

三号学生公寓及附属楼项目工程(抗震支架)采购内容及要求

一、

1、本项目是三号学生公寓及附属楼项目抗震支架工程（包含管道、风管、桥架）。

合同包	品目号	采购标的	数量	品目号预算	允许进口	合同包预算	保证金
1	1	抗震支架	1 批	30000	否	30000	0

★二、技术和服务要求（以下内容不允许负偏离）

合同包 1 品目 1

A、技术规格书标准与规范

投标单位所提供的抗震支撑产品以及配套锚栓产品的验收、质量应满足（不限于）如下标准和国家现行规范标准的要求。

- [1]. 《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》（GB50242-2002）
- [2]. 《通风与空调工程质量验收规范》（GB50234—2002）
- [3]. 《自动喷水灭火系统施工及验收规范》（GB50261—96）
- [4]. 《建筑电气工程施工质量验收规范》（ GB50303-2002）
- [5]. 《建筑设备施工安装通用图集》 给水工程 91SB（2005）
- [6]. 《建筑机电工程抗震设计规范》（ GB50981-2014）
- [7]. 《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010）
- [8]. 《建筑机电设备抗震支吊架通用技术条件》（CJ/T 476-2015）
- [9]. 《气体灭火系统施工及验收规范》（GB50263—97）
- [10]. 《混凝土用膨胀型、扩孔式建筑锚栓》（JG160-2004）
- [11]. 《建筑结构荷载规范》 GB50009-2001
- [12]. 《钢结构设计规范》 GB50017-2003
- [13]. 《钢结构工程施工及验收规范》 GB50201-95

[14]. 《混凝土结构加固设计规范》(GB50367-2013)

如有最新国家和地方标准、规范等，应按最新标准、规范执行，如多个规范对同一问题的标准和要求不一致时，应按较高标准和要求内容执行。

B、主要技术要求（功能要求、质量标准、材质、技术参数、检测报告等）

1、抗震支吊架系统由 C 型成品槽钢、专用抗震连接件、管卡、锚栓组成，抗震连接件与槽钢通过机械连接可以随意调节抗震支吊架的尺寸、高度。抗震支吊架现场应做到不焊接，并由锚栓与原有混凝土结构可靠连接，钢结构采用梁夹固定。

2、U 型槽钢截面尺寸有 41mm*21mm、41mm*41mm、41mm*52mm、41mm*72mm，41mm*82mm 、41mm*124mm 等；长度为 3000mm 或 6000mm 的标准型材，便于以后管道安装、维护和扩展使用；槽钢壁厚应 $\geq 2.0\text{mm}$, 连接件厚度应 $\geq 4\text{mm}$ 。为保证抗震支吊架的纵向刚度及减少变形，确保在各专业安装及运营期间抗震支吊架的安全稳定，抗震支吊架竖杆的槽钢截面不应小于 41 $\times$ 41。

成品槽钢规格（mm）	壁厚（mm）	截面惯性矩 $I_y(\text{cm}^4)$	开口向上截面模量 $W_y(\text{cm}^3)$
41 $\times$ 21 单拼成品槽钢	≥ 2.0	≥ 0.2	≥ 0.85
41 $\times$ 21 双拼成品槽钢	≥ 2.0	≥ 4.98	≥ 2.42
41 $\times$ 41 单拼成品槽钢	≥ 2.0	≥ 5.37	≥ 2.54
41 $\times$ 41 双拼成品槽钢	≥ 2.5	≥ 30.69	≥ 7.43
41 $\times$ 52 单拼成品槽钢	≥ 2.5	≥ 11.4	≥ 4.28

3、抗震支吊架 U 型槽钢内缘须有齿牙，且齿牙深度不小于 0.9 毫米，并且所有配件的安装依靠机械咬合实现，严禁任何以配件的摩擦作用来承担受力的安装方式，以保证整个系统的可靠连接。槽钢与槽钢锁扣螺母的连接应能够抵抗 200 万次的振动荷载作用，并提供相应的抗振动测试报告和槽钢抗卷边拉力、抗

滑移报告，并提供抗震支吊架的整体防火测试报告。

4、抗震支吊架应防腐，槽钢表面应采用热浸锌处理（锌层厚度不低于 45 μ m）以满足抗震支吊架的耐久性。成品槽钢现场切割部分切口，应保证切口断面垂直，切割后应使用砂纸或板锉去除切口毛刺，然后用对切口进行涂层修补处理，热镀锌成品槽钢用喷锌罐补锌，修补后的涂层厚度应不小于原涂层厚度。所有规格单拼成品槽钢、双拼成品槽钢材质应采用国家标准《碳素结构钢》GB/T 700 规定的 Q235 钢，并具有国家级的力学性能测试报告和镀锌层测试报告。

5、抗震支吊架连接件材质采用国家标准《碳素结构钢》GB/T 700 规定的 Q235 钢，厚度不小于 4mm，表面应采用热浸锌处理，锌层厚度不低于 45 μ m。

6、全牙螺杆材质采用国家标准《碳素结构钢》GB/T 700 规定的 Q235 钢，螺杆强度不低于 5.8 级，表面电镀锌防腐，锌层厚度不低于 5 μ m。

7、配套安装金属管道的管卡内配惰性橡胶内衬垫，可达到绝缘，防震，降噪（降噪 16dB）的效果。采用管道底部能直接接触成品槽钢的防震绝缘管束，管道加上防震绝缘垫后直接置于成品槽钢上，用分体 P 型管束卡紧，以保证接触面积达，稳定性强。且节省安装空间 5-10cm，利于管道和吊顶的安装，且提供管卡的抗拉和抗滑移测试报告，并可提供热浸镀锌材质，镀锌层厚度不低于 50 μ m。

8、所有产品的零配件及型材在工厂内预制完成，根据现场尺寸装配，不允许在现场进行焊接。

9、抗震支架厂家须配合设计单位进行深化施工图设计，需具备专业的抗震支架设计计算软件和专业的工程师，并具备深化设计的能力和（须持有国家版权局颁发的抗震支架系统图纸深化设计分析软件）。

10、招标控制价、清单

（二）服务要求

1、安装、调试与验收

1.1 安装、调试

1.1.1 合同签订后，由成交供应商负责将设备按签订合同的具体数量、具体地点运送到最终目的地。并负责派技术人员到现场进行安装、调试，技术人员

必须具有安装、调试同类项目的实际工作经验，并负责调试至验收合格交付采购人使用。

1.1.2 成交供应商负责组织专业技术人员进行货物调试，采购人应提供必须的基本条件和专人配合，保证各项安装工作顺利进行。

1.1.3 设备到达最终采购人现场后，成交供应商的工程师到采购人的现场安装设备，同时应向采购人介绍设备功能及特殊分析并进行现场演示。

1.1.4 设备进场后须在接到采购人安装通知后在采购人规定的时间内安装调试完毕并交付使用。

1.1.5 安装到位后的货物由成交人及采购人共同进行质量验收签字。

1.1.6 货物验收前，成交人须提供完整的技术资料(包括产品中文说明书、中文采购人手册、出厂明细表或装箱单、制造厂质量合格证书及其他相关文件资料)。

1.1.7 成交人向采购人提供安装和维护所需特殊专用的工具、备件及清单和中文说明书，其费用包括在投标价格内。

1.1.8 成交人应提供货物使用免费培训和技术服务。

1.2 验收

1.2.1 验收标准

供应商所提供的设备必须是制造厂家生产的崭新的未开箱的原包装设备。所有设备按厂家设备验收标准（符合国家或行业或地方标准）、竞争性谈判文件、响应文件等有关内容进行验收。供应商提供设备的制造标准及技术规范等有关资料必须符合中国相应有关标准、规范要求。

1.2.2 验收程序和方法

（1）出厂检验

成交供应商在设备出厂前，应按设备技术标准规定的检验项目和检验方法进行检验，成交供应商应随同货物出具供货证明、产地证书、出厂检验报告、质量合格证书、原装拼配设备的证明资料 and 文件以及生产厂家供货确认函等。

（2）初验收：

由成交供应商和采购人共同对设备的数量、质量、外包装等根据本章节的有关规定逐项检验。

(3) 最终验收:

初验结束后,由采购人或成交供应商委托的专业公司以及有关管理部门按竞争性谈判文件以及合同相关条款要求一同对设备进行联合验收,验收结果应符合采购人使用要求。在此期间,若发现产品质量有问题成交供应商应无条件免费更换,并无条件重新检测并调试直至验收合格交付使用。

1.2.3 成交供应商在采购人安装现场进行最终检验所产生的一切费用由成交供应商承担(并入报价内)。

1.2.4 若验收不能符合要求,采购人将按合同条款的有关规定执行。

1.3 技术资料要求:

成交供应商应向采购人提供以下目录的技术资料壹套。各项指标和参数应符合验收标准,采购人有权委托有资格的单位或机构对设备性能、精度进行校核。

- (1) 出厂明细表(装箱单);
- (2) 出厂检验报告和合格证书;
- (3) 使用说明书;
- (4) 安装手册、操作手册、维修手册;
- (5) 零部件目录;
- (6) 相关文件、支持程序软盘或光盘;
- (7) 提供原产地制造商的产品证明;
- (8) 合同中要求的其它文件资料。
- (9) 保修卡。

2、专用工具与特殊工具

2.1 成交供应商应向采购人提供货物安装和维修所需的专用工具及特殊工具1套,其费用包括在总价内。

3、备品备件

3.1 成交供应商应随货物提供质量保证期间连续运行所需的配件，并包含在总价中。

4、售后服务要求

4.1 所有货物保质期均为一年。质量保修期后，成交人仍应负责提供终身维修服务，对货物在必要时进行定期维护和修理，更换配件时只能收取配件的成本费。主要设备出现故障，不能在 12 小时内修复的，无偿为采购人提供同参数的设备供使用，直到设备故障处理完毕为止。质保期内，每月对所有设备巡检 1 次。巡检结果向采购人汇报。在巡检基础上制定的月度、季度、半年度、年度保养计划报给业主批准后实施。

4.2 在质量保证期内货物运行发生故障时成交人在接到采购人故障通知后 30 分钟内电话响应，确认故障后做到 2 小时内现场响应，对无法马上诊断并排除的故障，服务人员要马上做出分析报告、解决方案，做到 3 小时内解决问题，如 8 小时不能解决问题供货方需即时提供备品供采购人使用。在质量保证期一年内出现属设备质量问题，采购人则有权要求免费更换整机，更换的质量保证期从更换之日起相应顺延。

4.3 质量保证期后的服务要求

4.3.1 质保期结束后，成交人仍应负责对设备提供售后服务。

4.3.2 成交人应在响应文件中详细提供售后服务承诺、保障措施、保修期内的维保范围和内容、保修期后的维保服务内容等。成交人须在投标文件中承诺质量保证期后的服务不收取上门服务人工及差旅费。

5、技术培训

成交人须免费对设备进行安装和调试，并列好计划对设备的使用操作、设备维修、故障排除、日常保养等方面提供现场技术培训，质保期内每年不少于三次，直到受训的技术人员能独立操作为止；对相应的受训人员将免费提供相应讲义教材等资料。

6、其它说明：

6.1 供应商的投标产品必须符合国家对有关产品的相关标准的规定。

6.2 供应商应根据竞争性谈判文件的技术要求条款，在响应文件中详细说明所提供货物的品牌、技术规格和参数、产地。

6.3 本文所述技术要求，应视为保证涉及设备所需的最低要求，如有遗漏，供应商应予以补充，否则，一旦成交将认为供应商认同遗漏部分并免费提供。

6.4 供应商所投设备必须是全新原装未启封，未经使用和非展览会展示样品设备，外观无刮、碰痕迹，并有下列明显标记：名称、品牌型号、制造商标识、产地、出厂日期、出产序列号等。

★三、商务条件（以下内容不允许负偏离）

包：1

- 1、交付地点：采购人指定地点
- 2、交付时间：合同签订后（10）天内交货
- 3、交付条件：满足 3 号学生公寓及附属楼项目验收所要求后支付
- 4、是否收取履约保证金：否
- 5、是否邀请投标人参与验收：否

6、验收方式数据表格

验收期次	验收期次说明
1	1、必须符合国家对有关产品的相关标准的规定；2、货物技术性能必须符合或优于本项目的技术性能要求；3、中标设备必须是全新原装未启封，未经使用和非展览会展示样品设备，外观无刮、碰痕迹，并有下列明显标记：名称、品牌型号、制造商标识、产地、出厂日期、出产序列号等。

7、支付方式数据表格

支付期次	支付比例 (%)	支付期次说明
1	10	合同签订后 5 个工作日，后以转帐方式支付合同总金额 10%。
2	97	全部货物交货经安装完成后，采购人需在 7 个工作日内组织验收。验收合格后以转帐方式支付合同总金额 97%。
3	3	质保期结束后，无质量和售后等问题支付余款 3%。

8、中标方式：最低价中标

9、报名时间：2021 年 11 月 17 日上午 8 点 30 分至 2021 年 11 月 17 日上午 11 点 10 分将响应材料递交至福建建筑学校

10、联系人： 郑老师 联系电话： 0591-83742451

项目负责人电话： 0591-63331334 联系人： 陈老师

11、项目在附属楼安装抗震桥架需拆卸吊顶，安装完成后需恢复吊顶。

福建建筑学校

2021 年 11 月 12 日

相应材料附件 1 响应声明

致： （福建建筑学校）

1. 根据贵方为_____项目（项目编号：_____）的采购公告，我方签字代表_____（全名、职务）经正式授权并代表的供应商_____（供应商名称、地址）提交包含下述内容的首次响应文件纸质文本正本_____套，副本_____套及电子文档_____套。

附件 1：响应声明

附件 2：报价一览表（含详细报价书）

附件 3：相关技术、商务、服务资质响应承诺及证明资料（包含营业执照等相关资质证明材料）

附件 4：具备履行合同所必需设备和专业技术能力证明材料

附件 5：要求作为响应文件组成部分的其他内容（若有）

2. 据此函，我方宣布响应承诺如下：

2.1 我方已详细审查全部采购公告文件，包括澄清、修改、补充或更正文件（如有的话）和有关附件，我方完全熟悉和理解其中的要求、条款和条件，且无任何异议。除了我方已在技术和商务偏离表中列出的负偏差和不响应外，我方承诺将按竞争性谈判文件的各项规定履行合同责任和义务。竞争性谈判文件及其附

件资料如果有涉及应当保密的内容，我方将严格遵守规定，不将应当保密的内容泄密给第三方或另作它用，如有违反，采购人可依法追究我方的法律责任。

2.2 一旦我方获得成交，我方将按照采购公告文件的要求和我方提交的响应文件（包括首次响应文件、补充澄清、最后报价等响应文件）中的承诺，投入项目所需相关资源，并在合同约定的期限内组织有经验的人员做好项目的实施和服务工作。贵方向我方发出成交通知书后，我方承诺遵守国家相关法律和采购公告文件的要求，并在规定的期限内与采购人签订合同。

2.3 我方承诺：递交的所有响应文件（包括首次响应文件、补充澄清、最后报价等响应文件）在响应文件有效期内始终保持有效，我方将受此约束。我方对响应文件中的所有承诺、声明、数据和资料的真实性、准确性、合法性、有效性负责；我方响应文件中有关复印件或扫描件资料均与原件一致。如有违反，我方将承担法律责任和后果。

2.4 我方愿意向贵方提供任何与本项目谈判采购有关的数据或资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

2.5 我方联系方式、电子信箱和通信地址等信息如下，用于接受贵方发出的与本次谈判活动有关的一切往来信息或通知（包括补充、澄清和成交通知等），我方自行承担信息错误、通讯设备故障或延误查收信息给我方带来的后果和责任。贵方按我方写明的下述联系方式、电子信箱或通信地址发出任何信息或通知，均视同为我方已收悉并知晓，我方均予以认可。

通信地址：_____

邮编：_____ 传真号：_____

联系电话（固定电话和移动电话）：_____

供应商代表：_____（签字）

供应商代表电子信箱：_____

供应商：_____（全称并加盖公章）

日 期：_____年_____月_____日

附件 2 报价一览表

供应商名称：(全称加盖单位公章)项目编号：
元人民币

货币单位：

合同包	品目号	首次报价	交货期/工期/项目完成时间/服务时间	谈判保证金	备注
1	1-1				

备注：详细报价书另纸详列，格式自拟。

供应商代表： _____ (签字)

详细报价书

说明：

1. 各供应商应根据采购文件的要求，在响应文件中提出为完成本项目相应合同包工作所必需包含的详细工作内容（如：详细具体货物或服务或工程量清单内容），并以此做出详细的报价书。详细报价书应做出详细完整的报价单价和合价，并汇总计算出报价总价。采购人如果对详细报价书有统一格式要求的，可以进行规定或附表。如果没有特别要求的，则格式由供应商根据项目特点自行拟制。

2. 为完成相应合同包项下的全部工作所涉及的费用都应包含在详细报价书的各个单项中，供应商应充分考虑和评估。供应商未做详细分析或理解偏差错漏或不认真严谨等原因造成其未将本合同项下相关项目和费用列入详细报价书的，均视同相关项目和费用为已包含在详细报价书的其他单价或合价中，采购人在合同执行过程中，不再多还少补。

3. 对于不能详细列明采购标的的技术、服务要求的采购项目，由供应商根据采购文件的具体规定和项目特点提交详细报价书，采购人如果对详细报价书有统一格式要求的，可以进行规定或附表。如果没有特别要求的，则格式由供应商根据项目特点自行拟制。

供应商代表：（签字）

供应商名称：（全称并加盖公章） .

日 期： 年 月 日

致：(采购人或采购代理机构)

我方的单位负责人(填写“单位负责人全名”)授权(填写“供应商代表全名”)为我方的供应商代表，代表我方参加(填写“项目名称”)项目(项目编号：)的响应谈判，全权代表我方处理响应过程的一切事宜，包括但不限于：递交响应文件、参与谈判、澄清、签约等工作。供应商代表在响应谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予以认可并对此承担责任。

供应商代表无转委权。特此授权。

(以下无正文)

单位负责人： 身份证号： 手机：

供应商代表： 身份证号： 手机：

授权方

供应商： (全称并加盖公章)

单位负责人签字或盖章：

接受授权方

供应商代表签字：

签署日期： 年 月 日

要求：真实、有效、清晰

★注意：

- 1、企业（银行、保险、石油石化、电力、电信等行业除外）、事业单位和社会团体法人的“单位负责人”指**法定代表人**，即与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。
- 2、银行、保险、石油石化、电力、电信等行业：以法人身份参加谈判的，“单位负责人”指**法定代表人**，即与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致；以非法人身份参加谈判的，“单位负责人”指**代表单位行使职权的主要负责人**，即与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。
- 3、负责响应文件签字的供应商代表如果不是上述规定的单位负责人，则供应商应当在响应文件中提供本授权书，纸质响应文件正本中的本授权书应为原件。供应商为自然人的，可不填写本授权书，但应当提供其身份证正反面复印件。

附件 4 具备履行合同所必需设备和专业技术能力证明材料

声明函

致：福建建筑学校

我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力，并对本声明承诺的真实性负责，否则产生不利后果由我方承担责任。

特此声明。

★注意：

1. 谈判文件“供应商的资格”中特定资格条件如果没有特别规定，则由供应商在响应文件中按上述格式提供其具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明即可，声明函应加盖供应商单位公章。

2. 如果根据项目的特点和需要，对履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料有特别专项要求的，则采购人应当在谈判文件“供应商的资格”中特定资格条件进行明确约定，供应商可以不用提供上述格式要求的声明函，但必须按特定资格条件的规定提供相应专项证明材料，并对相应证明材料的真实性负责。

供应商代表：_____（签字）

供应商名称：_____（全称并加盖公章）

日 期：_____年_____月_____日